# Nouvelles formes de *Cattleya forbesii* (Epidendroideae, Orchidaceae) originaires de Santa Catarina, Brésil[a]

Alexandre Da Silva Medeiros[1] & Cláudia Salete Pegoraro

**Mots-clés/Keywords/Palavras-chave** : biodiversité/biodiversity/biodiversidade, conservation/conservação, nouveaux taxons/new taxa/novos taxons, taxinomie/taxonomy/taxonomia.

## Résumé

Nous décrivons deux formes de *Cattleya forbesii*, provenant de la Vallée du Itajaí dans l'État de Santa Catarina, Brésil. L'une d'elles, f. *andreana*, présente une intense coloration du labelle, qui la distingue de toutes les autres formes déjà décrites. L'autre, f. *eburnea*, a des segments floraux entièrement couleur ivoire, y compris à l'extérieur du labelle, couleur qui contraste vivement avec celle de la forme typique. Une comparaison de ces deux formes avec la forme typique, accompagnée d'illustrations et de détails morphologiques, est proposée. La localité d'origine a été totalement détruite en vue d'un usage en riziculture et il ne reste que le matériel type, dont une partie a été déposée à UFMT et UPCB et une autre mise en culture.

## Abstract

**New forms of *Cattleya forbesii* (Epidendroideae, Orchidaceae) from Brazil** – Two variations of *Cattleya forbesii*, from Vale do Itajaí, Santa Catarina, Brasil, are described as new forms. One of them, f. *andreana*, shows a vividly coloured lip, very distinctive from all the other forms of the species already described. In the second form, f. *eburnea*, the segments of the flower, including the outer surface of the lip, are ivory-coloured, fully contrasting with the typical form. The description includes characteristic morphological details, illustrations and a brief comparison

[a] : manuscrit reçu le 4 décembre 2015, accepté le 14 décembre 2015
article mis en ligne sur www.richardiana.com le 17/12/2015 – pp. 65-71 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

with the typical form. The type locality of both taxa has been severely damaged by agricultural use (rice). We are now left with the mere type material, of which a part is conserved at UFMT and UPCB and another part has been placed into cultivation.

## Resumo

**Novidades em *Cattleya forbesii* (Epidendroideae, Orchidaceae) do Vale do Itajaí, Santa Catarina, Brasil** – Duas novas formas são descritas em *Cattleya forbesii*, registradas no Vale do Itajaí, Estado de Santa Catarina. Uma das formas, denominada *andreana*, apresenta coloração intensa no labelo, que a destaca dentre as demais formas já descritas para a espécie. A segunda forma, denominada *eburnea*, apresenta todas as peças florais de coloração marfim, inclusive no exterior do labelo, contrastando gritantemente da forma padrão. É, aqui, feita a comparação, diferenciando-as da forma tipo, com ilustrações e detalhamentos morfológicos de cada uma. Seu local de origem foi totalmente alterado para a ocupação para rizicultura, restando o material-tipo, parte mantido em cultivo e parte depositado no UFMT e no UPCB.

## Introduction

*Cattleya forbesii* a été publié dans *Collectanea Botanica* par Lindley (1821). C'est une espèce d'Orchidaceae épiphyte ou rupicole, endémique du sud et du sud-est brésiliens (Barros *et al.*, 2015), présente notamment dans l'État de Santa Catarina. L'espèce, collectée en forêt secondaire et dans les aires impactées par la riziculture ou la construction de routes, présente diverses variations dans sa morphologie et/ou sa couleur (Medeiros *et al.*, 2013a ; 2013b ; 2014). Connue sous le nom vernaculaire de *bico de chaleira*, elle est très fréquemment cultivée, tant parce que sa culture ne présente aucune difficulté que du fait de la beauté simple de ses fleurs. Considérée par beaucoup comme banale à cause du peu de variations de coloration présentées par ses pièces florales, généralement crèmes ou jaunâtres, l'espèce a été négligée en ce qui concerne l'enregistrement de ses variations. Considérant la réduction spectaculaire que subissent actuellement les habitats naturels de cette espèce, nous pensons que la description de ces formes sont des témoins significatifs de la biodiversité, tant menacée par l'avancée de la riziculture dans l'État de Santa Catarina.

## Matériel et méthode

Santa Catarina possède de grandes formations montagneuses où la végétation primaire a été relativement préservée et dont les fragments restants de *Mata Atlântica* constituent une réserve de biodiversité. Toutefois les régions de plaines, notamment les zones proches des cours d'eau, ruisseaux et rivières, ont beaucoup souffert de la pression agricole, surtout pour la production de grains, qui a entraîné le déboisement des rares restes de forêt.
Dans le but d'établir un relevé de la richesse en orchidées indigènes de la région de *Vale do Itajaí*, nous avons mené plusieurs explorations de terrain, au cours desquelles nous avons essentiellement photographié les plantes mais aussi, quand cela était possible, récupéré des spécimens dans les zones en cours de destruction. Nous avons commencé ce projet, nommé *Orquídeas da Costa Brava*, en 2006 et le poursuivons encore aujourd'hui, sans date de fin prévue à court terme. Les échantillons collectés, s'ils sont en fleurs, sont destinés à la préparation d'ex-sicatas, qui sont alors déposés dans les herbiers UFMT et UPCB (Medeiros *et al.*, 2014 – acronymes selon Thiers *et al.*, 2015).

## Résultats et discussion

*Cattleya forbesii* possède des pseudobulbes cylindriques, allongés (20-30 cm de longueur), minces, fusiformes, bifoliés, avec une croissance désordonnée. Les feuilles sont coriaces et épaisses, bicolores, spatulées, acuminées. L'inflorescence, apicale, est courte (10-15 cm de longueur) et porte jusqu'à 8 fleurs de 8-10 cm de diamètre, en étoile, cireuses, parfumées. Les sépales et les pétales sont de forme et de couleur variables. Le labelle est trilobé, avec des lobes latéraux récurvés au-dessus de la colonne pour former un tube allongé et étroit, épousant la courbure de la colonne, tourné vers le bas, blanchâtre avec des veinules rougeâtres sur la portion interne (Fig. 1.A et 1.B).

***Cattleya forbesii*** Lindley f. ***andreana*** A.S.Medeiros & C.S.Pegoraro, *nov. f.*
*Haec forma forma typica labello intense colorato differt. Fundus intense luteus cum nervaturis conspicuis rutilis, lamellis vivide aureis et lobis lateralibus externe vivide lilacinis* (Fig. 1.C et 1.D).

Types : Brésil, Santa Catarina, Ilhota, « em fragmento de Mata Atlântica, cercado por rizicultura, 26°53'22.56"S, 48°49'22.28"W. *A.Petini-Benelli*

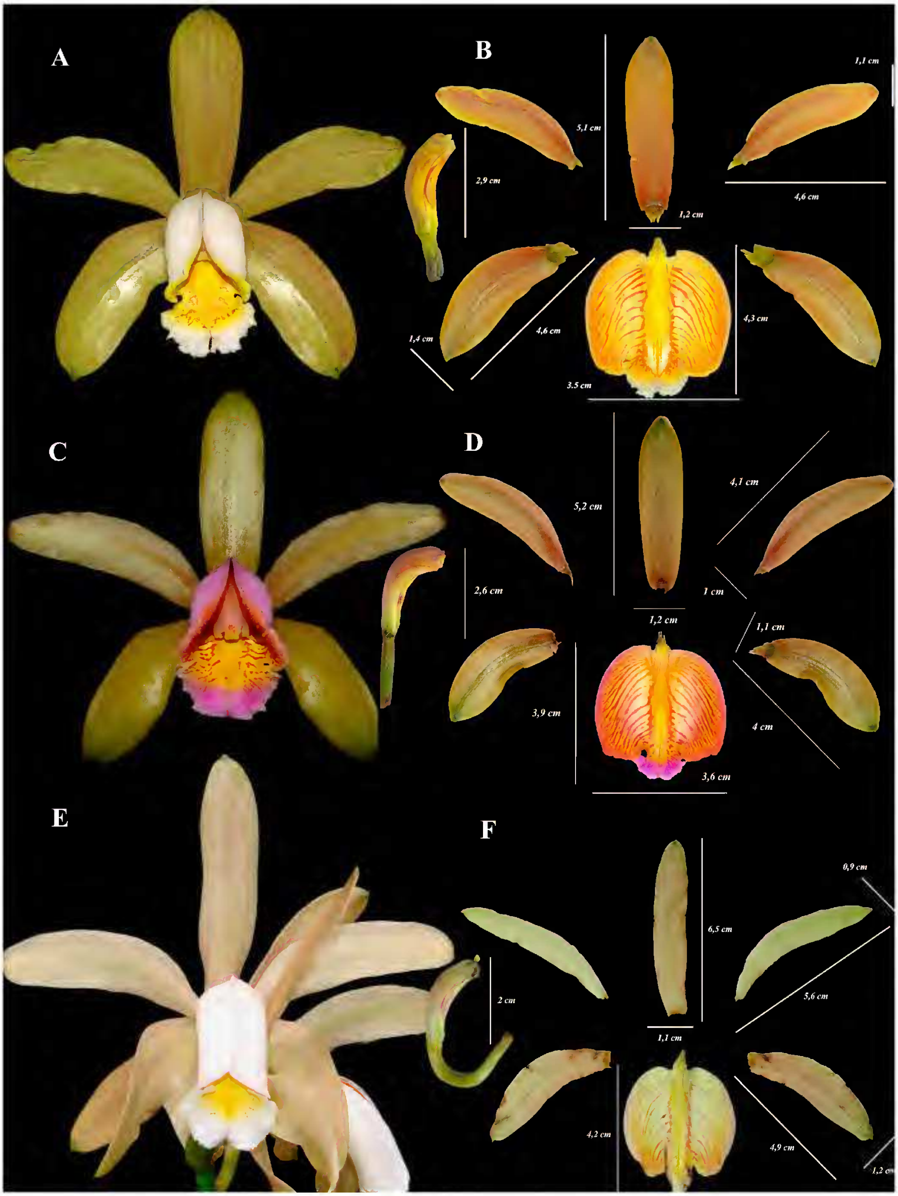


**Fig. 1 : *Cattleya forbesii***

[A] forme typique : exemple de fleur – [B] forme typique : fleur disséquée et aplatie – [C] forme *andreana* : exemple de fleur – [D] forme *andreana* : fleur disséquée et aplatie – [E] forme *eburnea* : exemple de fleur – [F] forme *eburnea* : fleur disséquée et aplatie. Ph. A.S.Medeiros

*APB1019 et al.*, coletada em 15-XI-2006, floresceu em cultivo em 30-XI-2015 » (Holotype UFMT, paratypes UFMT, alcool ; UPCB, alcool).

Herbe épiphyte en tout point similaire à la forme typique quoique un peu rachitique, de taille plus petite, les pseudobulbes ayant une hauteur maximale de 13 cm ; fleurs 7-7,5 cm de diamètre, légèrement marron, parfois avec un fond mêlé de jaune verdâtre ; sépales env. 4 × 1 cm, délicatement marron sur un fond jaune verdâtre avec des veinules bronze ; pétales env. 4 × 1 cm, marron clair sur un fond jaune verdâtre, rétrécis à la base, acuminés à l'apex, à marges légèrement ondulées ; labelle 3,7-3,9 × 3,5-3,6 cm étalé, intensément coloré, avec des veinules bien visibles rouge vif (parfois incomplètes ou rouge clair) sur un fond intensément jaune, lamelles jaune d'or brillant, la face externe des lobes latéraux intensément colorée de lilas, attirant immédiatement l'attention ; colonne robuste, env. 4 × 1 cm, recourbée au sommet, dos jaunâtre avec des taches lilas irrégulières, partie ventrale marquée de taches pourpre rougeâtre clair ; pollinies 4, jaunes.

Étymologie : en hommage au *Promotor Ambiental* de Balneário Camboriú, André Otavio V. Mello, pour son engagement dans la préservation des dernières zones vertes ainsi que des espèces végétales présentes dans la ville.

***Cattleya forbesii*** Lindley f. ***eburnea*** A.S. Medeiros & C.S.Pegoraro, *nov. f.*

*Haec forma forma typica florum colore differt. Flos albidus lacteus, cum nervaturis dilutis inconspicuis, roseis, in sepalis aeneis, ut videtur cineraceis* (Fig. 1.E et 1.F).

Types : Brésil, Santa Catarina, Massaranduba, « em árvore solitária remanescente de Mata Atlântica, cercada por rizicultura, 26°38'1.17"S, 49° 0'54.97"W. *A.Petini-Benelli APB1020 et al.*, coletada em 23-III-2013, floresceu em cultivo em 30-XI-2015 » (Holotype : UFMT, paratypes : UFMT, alcool ; UPCB, alcool).

Herbe épiphyte en tout point similaire à la forme typique quoique un peu rachitique, de taille plus petite, les pseudobulbes ayant une hauteur maximale de 13 cm ; fleurs env. 10 cm de diamètre, blanchâtres ; sépales env. 5,6 × 0,9 cm, blanc laiteux avec des veinules bronze, ce qui leur donne un aspect grisâtre ; pétales env. 5,6 × 0,9 cm, blanc laiteux, falciformes, rétrécis à la base, acuminés à l'apex, à marges légèrement ondulées ; labelle 4,2-4,4 × 3-3,2 cm étalé, blanc laiteux, avec des veinules très discrètes rouge pâle à rosâtres ; colonne robuste, 3,8-4 × 1 cm env., recourbée au sommet,

dos laiteux, partie ventrale marquée de taches pourpre rougeâtre clair ; pollinies 4, jaunes.

Le 23 mars 2013, nous localisions les derniers habitats de *Cattleya forbesii* au milieu de plantations de riz à Massaranduba, la capitale du riz à Santa Catarina. Nous y trouvâmes un petit nombre d'arbres isolés au milieu de plantations qui s'étendaient à perte de vue (Fig. 2). A un certain moment nous nous sommes arrêtés dans une propriété privée pour regarder un arbre qui était en train de mourir et nous vîmes des exemplaires tombés autour de l'arbre, et notamment cette forme claire, laiteuse, que les cultivateurs considéraient comme une variété ivoire. Cette forme se remarque, également, par le parfum délicatement citronné qu'elle exhale.

**Fig. 2 : Lieu de collecte de *Cattleya forbesii* f. *eburnea***
sur les berges d'un filet d'eau en zone de riziculture.
Les arbres visibles sur la photographie ont depuis été coupés. Ph. A.S.Medeiros

Étymologie : se réfère à la coloration ivoire des segments floraux, et notamment des pétales et du labelle.

La tendance observée cette dernière décennie en taxinomie est de limiter les publications de formes et de variations dans le but de « simplifier » la connaissance systématique des espèces. Toutefois nous pensons qu'il est nécessaire d'enregistrer et de faire connaître toutes les nuances de la biodiversité brésilienne, notamment pour les Orchidaceae, dont les espèces offrent de grandes surprises aux yeux attentifs. Nous pensons que l'enregistrement des formes nouvelles est indispensable pour que les générations futures connaissent ce qui existait, notamment en Santa Catarina, dans les basses terres inondées, non seulement la forme typique de l'espèce mais aussi toute la gamme de ses autres formes.

## Remerciements

Nous remercions Adarilda Petini-Benelli tant pour avoir mis à notre disposition le matériel végétal sur lequel est basé ce travail, que pour l'aide apportée à la rédaction de cet article.

## Références

Barros, F. de, F.Vinhos, V.T.Rodrigues, F.F.V.A.Barberena, C.N.Fraga, E.M.Pessoa, W.Forster, L.Menini Neto, S.G.Furtado, C.Nardy, C.O.Azevedo & L.R.S.Guimarães, 2015. *Orchidaceae* in *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Publié sur Internet : http://reflora.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB11334. Consulté le 30 nov. 2015.

Lindley, J., 1821. *Collectanea Botanica*, Nº. 1. London, R. & A. Taylor ed.

Medeiros, A.S., C.S.Pegoraro & R.X.Bolsanello, 2013a. Cinq formes nouvelles de *Cattleya forbesii* (Orchidaceae). *Richardiana* 13 : 164–171.

Medeiros, A.S., C.S.Pegoraro & M.Zager, 2013b. *Cattleya forbesii em Santa Catarina*. Blumenau, SC, Gráfica e Editora 3 de Maio. 80 pp.

Medeiros, AS., C.S.Pegoraro & A.Petini-Benelli, 2014. Uma nova forma e correção de denominação em *Cattleya forbesii* Lindl. *Orquidário* 28(2) : 54–57.

Thiers, B., 2015. *Index Herbariorum*: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. http://sweetgum.nybg.org/science/ih/ Consulté le 28-XI-2015.

---

1 : Pesquisador do Projeto Orquídeas da Costa Brava. Balneário Camboriú, Santa Catarina, CEP: 88332-005, Brésil – alexandremedeirosbicolor40@gmail.com